

Guess Paper 2021 (ALP)

کامپیوٹر کا تھوڑہ

کم مسٹری دلجم

100%

کامپیوٹر کی
گارنٹی

☆ پپر Setter کے ذہن کو مد نظر رکھ کر تیار کیے گئے سوالات
☆ یاد رکھیں! اب وقت انتہائی کم رہ گیا ہے۔

* صرف ایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیار
اہم ترین مختصر، انسائیکلو پدی اور حل شدہ معروضی سوالات کے ساتھ
پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ نمبروں کے حصول کی ضمانت)

ہم نے تو حپراغ جلا کر سرراہ رکھ دیا

اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی

(محقرہ نقش)

All Guess Papers and Notes Available on taleemcity.com

اہم ترین مختصر مشقی سوالات

Q1. Write short answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحیر کریں۔

| | |
|---|---|
| 1.What are irreversible reactions? Give a few characteristics of them? | 1. ریور سیبل ری ایکشن کیا ہے؟ ان کیچھ خصوصیات بیان کریں۔ |
| 2.Define chemical equilibrium state. | 2. کمیکل انکوئی لبریم کی حالت بیان کریں۔ |
| 3.Give the characteristics of reversible reaction. | 3. ریور سیبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں۔ |
| 4.How is dynamic equilibrium established? | 4. دینامک انکوئی لبریم کیے قائم ہوتا ہے؟ |
| 5.Why at equilibrium state reaction does not stop? | 5. انکوئی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں روکتا ہے؟ |
| 6.What is relationship between active mass and rate of reaction? | 6. ایکٹیو مس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کا تعلق ہے؟ |
| 8.Name two acids used in the pH of pure water. | 7. فریڈاگر زکی چیزی میں استعمال ہونے والے دو اسیدز کے نام لکھیں۔ |
| 9.Define pH What is the pH of pure water? | 8. pH کی تحریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟ |
| 10.Na ₂ SO ₄ is a neutral salt while NaHSO ₄ is an acid salt, justify? | 9. Na ₂ SO ₄ ایک نیو ڈل سالٹ ہے جبکہ NaHSO ₄ ایک ایڈ سالٹ ہے۔ جواز میں کریں۔ |
| 11.Why a salt is neutral, explain with an example? | 10. سالٹ نیو ڈل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔ |
| 12.How can you justify that Pb(OH)NO ₃ is a basic salt? | 11. آپ کے وضاحت کر سکتے ہیں کہ Pb(OH)NO ₃ ایک بیس سالٹ ہے؟ |
| 14.What is meant by the term catenation? Give an example of a compound that displays catenation. | 12. لفڑا، کیٹنی نیشن سے کامرا ہوئے؟ کیٹنی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کمپاؤنڈ کی مثال بھی دیں۔ |
| 15.What are homocyclic compounds? Give two examples. | 13. ہومو سائیکل کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں۔ |
| 16.What are heterocyclic compounds? Give two examples. | 14. ہیٹر او سائیکل کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں۔ |
| 19.How are alkyl radicals formed? Explain with examples. | 15. ایکل ریڈیکلز کے بننے کی مثال دے کر وضاحت کریں۔ |
| 20.Define homologous series. | 16. ہومولوگس سیریز کی تحریف بیان کریں۔ |
| 22.Define functional group with an example. | 17. مثال کی مدد سے فکٹشل گروپ کی تحریف کریں۔ |
| 23.Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons. | 18. سیکھر ہیڈ اور ان سیکھر ہیڈ ہائزر کار بروئیں فرق بیان کریں۔ |
| 24.Why is the alkanes called paraffins? | 19. انکیز "ہر افز" کیوں کہلاتی ہیں؟ |
| 25.Why are the alkanes used as fuel? | 20. انکیز کوئول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ |
| 26.What do you know about hydrogenation of alkenes? | 21. انکیز کی ہائزر ہیڈ ہیشن کے پدے میں آپ کا جانتے ہیں؟ |
| 27.Why alkenes are called 'olefins'? | 22. انکیز کیوں "اوی فر" کہلاتی ہیں؟ |
| 29.What are the addition reactions? Explain with an example. | 23. ایڈیشن ری ایکشن کیا ہے۔ مثال سے وضاحت کریں۔ |
| 30.Give the characteristics of monosaccharides. | 24. موٹسکراؤز کی خصوصیات تحریر کریں۔ |
| 31.What is difference between glucose and fructose? | 25. گلوکوز اور فرکٹوز میں فرق واضح کریں۔ |
| 32.Describe the uses of carbohydrates. | 26. کاربوہائیڈز کے استعمالات بیان کریں۔ |
| 33.Where are the proteins found? | 27. پروٹینز کا پانی جاتی ہیں؟ |
| 34.Why the ten amino acids are essential for us? | 28. دس ماٹسوائیڈز کا جارے لے کیوں پیش کیا جاتا ہے؟ |
| 35.How are proteins formed? | 29. پروٹینز کے جنی ہیں؟ |
| 36.How is gelatin obtained? | 30. جیلین کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟ |
| 37.Give the general formula of the lipids. | 31. لپڈز کا جرل قدم مولا لکھیں۔ |
| 38.What do you mean by genetic code of life? | 32. جیٹک کو آئ لائف کیا ہے؟ |
| 39.What is the function of DNA? | 33. کا نقش تحریر کریں۔ |

| | |
|--|---|
| 40. How you justify RNA works like a messenger? | 34. آپ کیے دھاخت کر سکتے ہیں کہ RNA مسیز کے طور پر کام کرتا ہے؟ |
| 41. Differentiate between primary and secondary air pollutants. | 35. ہوا کے پر اگری اور سینکڑی پلوٹیشن میں موازنہ کریں۔ |
| 42. State the major sources of CO and CO ₂ emission. | 36. CO ₂ اور CO کے اخراج کے اہم سرہنگیں۔ |
| 43. If there was no CO ₂ in the air, could we survive? | 37. اگر ہوا میں CO ₂ نہ ہوئی تو کیا ہم زندگی کرتے ہیں؟ |
| 44. Point out two serious effects of ozone depletion. | 38. اوزون کے خاتمے کے اہم اثرات بیان کریں۔ |
| 45. How ozone layer forms in stratosphere? | 39. سڑی میں اوزون چیر کیے جاتے ہیں؟ |
| 49. Differentiate between soft and hard water? | 40. سافت والر اور ہارڈ والر میں موازنہ کریں۔ |
| 50. What are the causes of hardness in water? | 41. والر والر میں کیا اثرات ہیں؟ |
| 51. What is difference between biodegradable and non-biodegradable substances? | 42. باخوبی گردبائل اور ناباخوبی گردبائل اشیاءں کی فرق ہے؟ |
| 52. How detergents make the water unfit for the aquatic life? | 43. نیتریٹ پلی کو کیسے انکوں لانک کے لئے مہلک بناتے ہیں؟ |
| 53. How is roasting carried out? | 44. روٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟ |
| 54. What are the advantages of Solvay's process? | 45. سالوے پروس کے فوائد تحریر کریں۔ |
| 55. What is the principle of Solvay's process? | 46. سالوے پروس کا اصول کیا ہے؟ |
| 56. How is ammonia prepared for the synthesis of urea? | 47. بیرونی کی تبدیلی کے لئے اسونا کیسے بنایا جاتا ہے؟ |
| 58. Give a use of kerosene oil. | 48. کیروسین آئل کے استعمالات تحریر کریں۔ |
| 59. Describe the difference between diesel oil and fuel oil. | 49. ڈیزل آئل اور ٹیول آئل میں فرق بیان کریں۔ |
| 60. What is the difference between crude oil and residual oil? | 50. کروڑ آئل اور ٹیول آئل میں کیا فرق ہے؟ |

اہم ترین مختصر اضافی سوالات

Q2. Write short answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

| | |
|--|--|
| 1. What is the difference between reactants and products? Give example. | 1. ری ایکشن اور پراؤکٹس میں کیا فرق ہے؟ مثال دیں۔ |
| 2. Define forward and reverse reactions. | 2. فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی تعریف کریں۔ |
| 3. Write any two macroscopic characteristics of forward reactions. | 3. فارورڈ ری ایکشن کی کوئی سی دو میکرو اسکوپ مخصوصیات تحریر کریں۔ |
| 4. Write two possibilities of chemical equilibrium state. | 4. کمیکل انکوہی لمبم کی حالت کی دو صورتیں لکھیں۔ |
| 5. Describe any two macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. | 5. دیناک انکوہی لمبم کی کوئی سی دو میکرو اسکوپ خاصیات بیان کریں۔ |
| 6. How atmospheric gases are used to prepare chemicals? | 6. کس طرح ریٹاریکر گیز کمیکل بنانے کے لئے استعمال ہوتی ہیں؟ |
| 7. What is meant by limit of a reaction? | 7. ری ایکشن کی حد سے کامرا ہے؟ |
| 8. Why reversible reactions do not reach to completion? | 8. ریورسیبل ری ایکشن کی مکمل تکمیل کیوں نہیں ہوتی؟ |
| 9. What is meant by active mass? Write its unit. | 9. ایکٹیو میس سے کامرا ہے؟ اس کا ہونٹ تحریر کریں۔ |
| 10. Define law of mass action. | 10. لام ایکشن کی تعریف کریں۔ |
| 11. What is meant by equilibrium constant? | 11. انکوہی لمبم کوئی نمائش سے کامرا ہے؟ |
| 12. Nitrogen and hydrogen combine to form ammonia. Write equilibrium expression for this reaction. | 12. ہائیجن اور ہائیڈروجن میں کامرا ہاتے ہیں۔ اس ری ایکشن کے لئے انکوہی لمبم ایکمیٹر لکھیں۔ |
| 14. Define Arrhenius concept of acids and bases. | 13. ایڈز اور پیز کے ہمارے میں اور منیس کے نظریے کی تعریف کریں۔ |
| 15. Write the limitations of Arrhenius concept. | 14. ارٹنیس کے نظریے کی حدود بیان کریں۔ |
| 16. Define lewis concept of acids and bases. Give example of each. | 15. لویس کے ایڈز اور پیز کے نظریے کی تعریف کریں۔ ہر ایک حلل بھی دیں۔ |
| 18. Write the names of two mineral acids. | 16. دو مذکورہ کے ہم لکھیں۔ |
| 19. Write neutralization reaction. Give example. | 17. ٹیکٹاریٹن ری ایکشن لکھیں اور ایک مثال دیں۔ |
| 20. Write the uses of nitric acid. | 18. نیٹرک ایڈز کے استعمالات بیان کریں۔ |

| | |
|--|--|
| 21. Write the uses of sulphuric acid. | 19. سلفیورک ایڈ کے استعمالات بیان کریں۔ |
| 22. Write the uses of acetic acid. | 20. اسیک ایڈ کے استعمالات بیان کریں۔ |
| 23. Write down two uses of magnesium hydroxide. | 21. میگنیزیم ہائیڈرو اسائیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔ |
| 25. Define hyperacidity. | 22. ہائپر ایڈریسیٹی کی تعریف کریں۔ |
| 26. Write two preventions from hyperacidity. | 23. ہائپر ایڈریسیٹی سے بچاؤ کی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔ |
| 27. Define acid rain. | 24. اسید رین کی تعریف کریں۔ |
| 28. What is meant by conjugate acid and conjugate base? Explain with the help of an example. | 25. کونجیویٹ ایڈ اور کونجیویٹ بیس ہیں سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دے کر مناسبت کریں۔ |
| 30. Write two differences between acids and bases. | 26. ایڈز اور بیسز کے دو میان در مقابلہ فرق لکھیں۔ |
| 31. What is the difference between Arrhenius base and lowry bronsted base? | 27. ارٹنیسیس بیس اور لوری برنسٹڈ بیس میں کیا فرق ہے؟ |
| 32. What is meant by pH? Write down the uses of pH. | 28. pH سے کیا مراد ہے؟ pH کے استعمالات تعریف کریں۔ |
| 33. What is meant by indicator? Explain with examples. | 29. انڈیکٹر سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے مناسبت بخیجئے۔ |
| 34. Define normal salts. And give example. | 30. نرمال سالٹس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ |
| 35. Write down two uses of salts. | 31. سالٹس کے دو استعمالات لکھیں۔ |
| 36. Differentiate between basic salts and acidic salts. | 32. بیسک سالٹس اور ایڈیک سالٹس میں فرق بیان کریں۔ |
| 37. Write down two uses of calcium sulphate. | 33. سیکلیم سلیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔ |
| 38. What is meant by water of crystallization? | 34. وال آئی کر سٹارٹریٹ میں سے کیا مراد ہے؟ |
| 39. Write down the chemical formula of gypsum. | 35. جیمس کا کمیائی کار مولا لکھیں۔ |
| 40. Write down the formula of potash alum and ferric alum. | 36. پوٹکال اور فیرکال الوم کے فارمولہ لکھیں۔ |
| 41. Write down two uses of sodium carbonate. | 37. سوڈیم کاربونیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔ |
| 44. Define structural formula. Write the structural formula of n-butane and iso butane and give example. | 38. ستر کرول فارمولہ کی تعریف کریں۔ ہیٹھن اور آکسیجن میں کا ستر کرول فارمولہ فارمولہ لکھیں اور اس کی مثال دیں۔ |
| 45. Define closed chain compounds. And also give an example. | 39. کلوزڈ ہیٹھن کی پاؤڈر کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجئے۔ |
| 46. Define open chain or acyclic compounds. | 40. اوپن ہیٹھن یا اسے سایکل کی پاؤڈر کی تعریف کریں۔ |
| 47. What is meant by homo cyclic compounds? | 41. اووسایکل کی پاؤڈر سے کیا مراد ہے؟ |
| 48. Differentiate between coal tar and coke. | 42. کلی چارہ کا کمیائی فرق بیان کریں۔ |
| 49. What is coal gas? Write its use. | 43. کول گیس کیا ہے؟ اس کا استعمال بیان کریں۔ |
| 51. Wrote down the two conditions for catenation. | 44. کیمیٹریشن کے لئے دو جیادی شرائط بیان کریں۔ |
| 52. What is meant by vital force theory? | 45. واٹل فرس تھیوری سے کیا مراد ہے؟ |
| 59. Write down two uses of organic compounds. | 46. ارگینک کی پاؤڈر کے دو استعمالات لکھیں۔ |
| 60. Write down the use of organic compounds as medicine. | 47. ادویات کے طور پر ارگینک کی پاؤڈر کے استعمالات بیان کریں۔ |
| 61. What are alkyl radicals? Write general formula and give example. | 48. ایکلری پریڈیکلز کے کچے ہیں؟ مثال دے کر جول فارمولہ تھیوری کریں۔ |
| 64. What is meant by ester linkage? Write general formula. | 49. ایستر لینکیج سے کیا مراد ہے؟ جول فارمولہ لکھیں۔ |
| 65. Define isomers. Write the isomers of pentane. | 50. آئسمرز کی تعریف کریں۔ اور پیٹنے کے آئسمرز لکھیں۔ |
| 66. What is meant by bromine water test? | 51. برومین دا ریٹیسٹ سے کیا مراد ہے؟ |
| 67. What are hydrocarbons? Give two examples. | 52. ہائزر کاربکس کیا ہے؟ دو مثال دیں۔ |
| 68. What do you know about hydrogenation of alkanes? | 53. ایگزیکی ہائیڈرو جنیشن کے جائزے میں آپ کا باتھے ہیں؟ |
| 69. What is meant by exchange reaction? Give an example. | 54. چارے کاری اکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔ |
| 70. Write down the uses of chloroform and carbon tetrachloride. | 55. کلوروفلام اور کاربن ٹیکٹر کلورایڈ کے استعمالات لکھیں۔ |
| 71. Write down the two uses of methane. | 56. چینین کے دو استعمالات لکھیں۔ |
| 72. Write down two characteristics of homologous series. | 57. ہومو لوگس سیریز کی دو خصوصیت لکھیں۔ |
| 73. What is hydrogenation? Give example. | 58. ہائزر جنیشن کیا ہے؟ مثال دیں۔ |

| | |
|--|--|
| 74. How alkenes are prepared from dehydro halogenations of alkyl halides? | 59. ایکل جیلاکلر کی دی ہائڈرو ہالو چینسٹن سے الکنز کیسے تبدیل ہوتی ہے؟ |
| 75. Why alkenes are reactive? | 60. الکنز ری ایکٹو کیوں ہیں؟ |
| 76. Write down some uses of ethene. | 61. گیٹھن کے کچھ استعمالات لکھیں۔ |
| 77. What is meant by alkenes? Write their general formula. | 62. الکنز سے کام کہاں ہے؟ ان کا جول فارمولہ لکھیں۔ |
| 78. Write the chemical and structural formula of benzene. | 63. بنزن کا کیمیائی اور سڑکیل فارمولہ لکھیں۔ |
| 79. What are unsaturated hydrocarbons? | 64. ان سچھر ہنڈ ہائڈرو کاربونز کا ہوتے ہیں؟ |
| 80. What is the difference between glycol and glyoxal? | 65. گلکی کول اور گلکی آسکل میں کیا فرق ہے؟ |
| 81. What is the difference between alkanes and alkynes? | 66. الکنز اور الکنزن کیا فرق ہے؟ |
| 82. Write down four characteristics of alkynes. | 67. الکنزن کی چار خصوصیات بیان کریں۔ |
| 90. What are the sources of carbohydrates? | 68. اکاربہنرٹس کے درجے کیا ہیں؟ |
| 92. Define proteins and write their basic units. | 69. پروٹئن کی تحریف کچھ اور اس کے بنیادی ہنٹ کام لکھیں۔ |
| 93. What are lipids? Give their examples. | 70. لپڑ کیا ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔ |
| 94. Describe hydrogenation of vegetable oil. | 71. وحشیل ایکل کی ہائڈرو چینسٹن بیان کریں۔ |
| 95. What is the difference between oils and fats? | 72. اکٹو ار فیش میں کیا فرق ہے؟ |
| 96. Write the sources and uses of lipids. | 73. لپڑ کے سورزا اور استعمالات بیان کریں۔ |
| 97. Why RNA is called messenger? | 74. ہیٹنر کیوں کہلاتا ہے؟ RNA. |
| 98. What are nucleic acids? Write the constituents of nucleotides. | 75. نوکلئیک ایسٹر کیا ہے؟ جو کچھ ہائڈرولیٹ کے اجڑے لکھیں۔ |
| 99. Explain fat soluble and water soluble vitamins. | 76. فیت سولیبل اور وارسولیبل ویٹیم کی وضاحت کریں۔ |
| 101. What is the difference between atmosphere and environment? | 77. ریٹیمپر اور انواعِ مت میں کیا فرق ہے؟ |
| 103. Write down the uses of nitrogen and oxygen. | 78. نیکلر جن اور آئینن کے استعمالات تحریر کریں۔ |
| 104. If CO ₂ is not present in the air, can we live? | 79. اگر جو اس CO ₂ نہ ہوئی تم زندگی کیسے رہ سکتے؟ |
| 105. What is troposphere? Write down two characteristics. | 80. ٹروپوسفر کا پہنچ کاپے اس کی دو خصوصیات لکھیں۔ |
| 106. How temperature of atmosphere is maintained? | 81. ریٹیمپر کا پہنچ کس طرح رکار رہتا ہے؟ |
| 107. What is meant by air pollutant? Give two examples. | 82. جو کے پہنچ میں سے کام ہے؟ دو مثالیں دیں۔ |
| 108. What are primary and secondary pollutants? Write difference between them. | 83. پہنچری اور سینکڑری پہنچ میں؟ اور ان میں فرق بیان کریں۔ |
| 109. Why CO is considered hazardous for health? | 84. CO کی حمت کے لئے خلدوں کیوں تصور کا چاہتا ہے؟ |
| 110. What is meant by air pollutants? | 85. جو کے پہنچ میں سے کام ہے؟ |
| 111. What is meant by incineration? | 86. انزینن سے کام ہے؟ |
| 112. What is meant by greenhouse effect? | 87. گرین ہاؤس ریکٹ سے کام ہے؟ |
| 113. Write down two effects of global warming. | 88. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کریں۔ |
| 114. Write down two effects of acid rain. | 89. ایڈرین کے دو اثرات بیان کریں۔ |
| 115. How acid rain is produced? | 90. ایڈرین کس طرح ہوتی ہے؟ |
| 116. Why acid rain damages buildings? | 91. ایڈرین مادتوں کو کیس چک کرتی ہے؟ |
| 117. How aquatic life is affected by acid rain? | 92. ایڈرین سے آبی جیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟ |
| 118. Why CO ₂ is called greenhouse gas? | 93. گرین ہاؤس گیس کوں کہلاتا ہے؟ CO ₂ . |
| 119. Define ozone and ozone hole. | 94. اوزوون اور اوزوون ہول کی تحریف کریں۔ |
| 120. What is meant by ozone hole? | 95. اوزوون ہول سے کام ہے؟ |
| 121. Write down four characteristics of water. | 96. پانی کی چار خصوصیات بیان کریں۔ |
| 122. How water rises in plants? | 97. پودوں میں پانی کس طرح اپر چھاتا ہے؟ |
| 123. Explain how ionic compounds dissolve in water? | 98. وضاحت کریں کہ آئنی کمپاؤنڈز پانی میں کیسے حل ہوتے ہیں؟ |
| 124. Water is a universal solvent. Explain. | 99. پانی یونیورسل سولووٹ ہے۔ وضاحت کریں۔ |

| | |
|---|---|
| 125. Write down the causes of water hardness. | 100.. والٹر ڈیس کی وجہ سے کیا ہے؟ |
| 126. How washing soda softens water? | 101.. والٹر سوڈا پانی کو سوت کیسے کرتا ہے؟ |
| 127. How sodium zeolite softens water? | 102.. سوڈم زو لا سائٹ پانی کو سوت کیسے کرتا ہے؟ |
| 128. What is meant by boiler scales? How can they be removed? | 103.. بولئر سکلز سے کیا مراد ہے؟ اسکی ختم کیسے کیا جاسکتا ہے؟ |
| 129. Write down two disadvantages of temporary hard water. | 104.. ٹپیری ہارڈ وائٹ کے دو نقصانات لکھیں۔ |
| 130. Why pesticides are used? | 105.. پیشی سائیڈر کیسے استعمال کی جاتے ہیں؟ |
| 131. Describe the effects of industrial effluents. | 106.. انڈسٹریل ٹائمڈ شکن کے اثرات بیان کریں۔ |
| 132. Describe the effects of water pollution. | 107.. والٹر پانی کے اثرات بیان کریں۔ |
| 133. What is meant by leaching process? | 108.. لیچنگ پروسیس سے کیا مراد ہے؟ |
| 134. How pesticides can cause water pollution? | 109.. پیشی سائیڈر کیسے والٹر پانی کا سبب ہے؟ |
| 135. What is the difference between biodegradeable and non biodegradeable substances? | 110.. بائیو ڈی گرین ایٹل اور نان بائیو ڈی گرین ایٹل بیند میں کیا فرق ہے؟ |
| 137. What is meant by hepatitis? | 111.. ہپاٹیٹس سے کیا مراد ہے؟ |
| 138. Write the names of four water borne diseases. | 112.. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چیزیں بیان کے لئے لکھیں۔ |
| 139. What is the cause of cholera? Why is it fatal? | 113.. چولہ کی وجہ کیا ہے؟ اور یہ کیسے ممکن ہے؟ |
| 140. What is jaundice? Write down its symptoms. | 114.. جن کا ہے؟ اور اس کی علامات تحریر کریں۔ |
| 143. What is meant by metallurgy? | 115.. میتلریج سے کیا مراد ہے؟ |
| 144. Write the names and formulae of two copper ores. | 116.. دو کپر اور کے ہام اور ان کے ہام سے لکھیں۔ |
| 145. Write down the difference between minerals and ores. | 117.. مٹلا اور اورڈنمنٹ فرق بیان کریں۔ |
| 146. Define gang. | 118.. گانگ کی تعریف کریں۔ |
| 147. What is the difference between slag and matte? | 119.. سلیگ اور میٹے میں کیا فرق ہے؟ |
| 148. Explain the concentration of ores. | 120.. اورڈر کی کنسنٹریشن کی وضاحت کریں۔ |
| 149. What is gravity separation? | 121.. گریٹیٹی سہیشن کا ہے؟ |
| 150. What is meant by froth floatation? | 122.. فراٹ فلوٹیشن سے کیا مراد ہے؟ |
| 151. What is meant by electromagnetic separation? | 123.. ایکٹرو میکنیک سہیشن سے کیا مراد ہے؟ |
| 152. What is meant by roasting? Write its chemical reaction with respect to copper metal. | 124.. روٹنگ سے کیا مراد ہے؟ کپر ٹائل کے حوالے سے اس کا کمیکل ریاکشن تحریر کریں۔ |
| 153. What is meant by bessemerization process? | 125.. بیسیم اور ہیلن پروس سے کیا مراد ہے؟ |
| 154. What is meant by anode mud and blister copper? | 126.. اینڈیم اور بلسٹر کپر سے کیا مراد ہے؟ |
| 155. Write down the role of technology in the preparation of common chemicals. | 127.. ہام بیکلز کی چاری میں تکنالوجی کا کردار بیان کریں۔ |
| 156. What is meant by calcinations? | 128.. کیلکنیشن سے کیا مراد ہے؟ |
| 157. Draw the flow chart diagram of Solvay's process for the preparation of sodium carbonate. | 129.. سولیوے کاربونیٹ بنانے کے لئے سالوے پروس کی طریقہ لایا کر اہم بناگز۔ |
| 158. How CO ₂ is prepared in Solvay's process? | 130.. سالوے پروس میں CO ₂ کے تجدی کی جاتی ہے؟ |
| 159. Write the preparation of ammonia in Solvay's process. | 131.. سالوے پروس سے امونیا کی تجدی لکھیں۔ |
| 160. Describe the method of granulation of urea. | 132.. یوریا کی گرنولیشن کا طریقہ بیان کریں۔ |
| 161. What is meant by natural fertilizer? | 133.. قدرتی فریخائز سے کیا مراد ہے؟ |
| 162. Write down two uses of urea. | 134.. یوریا کے دو نفعیات لکھیں۔ |

حصہ انسانیہ

Q3. Write detailed answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

2. Write the macroscopic characteristics of forward and reverse reactions. What is the difference between forward and reverse reaction?

1. ٹاریک اور یوں رہی ایکشن کی مکروہ سکوپ خصوصیات بیان کریں۔ ٹاریک اور یوں ایکشن اور یوں رہی ایکشن میں فرق بیان کریں۔

| | |
|---|--|
| 3.State law of mass action. Also derive equilibrium constant expression for the given chemical reaction. $A + B \rightleftharpoons C + D$ | 2. لام آکس ایکشن ہان کریں۔ اور دیے ہوئے ری ایکشن کے لئے انگریزی برم کو نہست ایکپرین اخذ کریں۔ $A + B \rightleftharpoons C + D$ |
| 5.Describe Arrhenius concept of acids and bases and explain with examples. Also write the limitations of this concept. | 3. ارٹنیس کا ایڈنڈ زار پیز کا نظریہ ہان کریں اور مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔ اس نظریے کی حدود بھی ہان کریں۔ |
| 6.Describe Lowry-Bronsted concept of acids and bases and explain with the help of examples. | 4. لوڑی برنسٹڈ کا ایڈنڈ زار پیز کا نظریہ ہان کریں اور مثالوں سے وضاحت کریں۔ |
| 9.Write the names of naturally occurring acids and also write their sources. | 5. قدرتی طور پر پائے جانے والے چدیڈز کے ان کمیں اور ان کے سورز بھی ہان کریں۔ |
| 10.What is meant by indicators? Explain with examples. | 6. انڈیکٹر سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔ |
| 1.Write down the methods of preparation of alkanes. | 7. اگیز کی چدی کے طریقے ہان کریں۔ |
| 3.Write the uses of methane and ethane. | 8. میٹھن اور ایٹھن کے استعمالات ہان کریں۔ |
| 4.Define hydrocarbons. Write down two methods of the preparation of alkanes. | 9. ہاؤکر کا ترتیب کریں۔ اگیز کی چدی کے دو طریقے قریبی۔ |
| 5.Write down the uses of ethene. | 10. ایٹھن کے استعمالات ہان کریں۔ |
| 6.Explain different methods of the preparation of alkynes. | 11. ایٹھن کی چدی کے مختلف طریقوں کی وضاحت کریں۔ |
| 7.Write down the chemical reactions of alkynes. | 12. ایٹھن کے کمیل ری ایٹھن ہان کریں۔ |
| 8.Describe the classification of carbohydrates. Give examples. | 13. کاربہائیڈرٹس کی کل سینکھیٹن ہان کریں۔ اور مثالیں دے ریں۔ |
| 9.Define carbohydrates. Also explain monosaccharides. | 14. کاربہائیڈرٹس کی ترتیب کریں۔ خلود سکرائیڈ کی وضاحت کریں۔ |
| 1.What is meant by soft and hard water? Write the causes of water hardness. | 15. سوفٹ اور ہارڈ والر سے کیا مراد ہے؟ ہارڈ والر کی وجہات ہان کریں۔ |
| 3.Explain the methods of removing permanent water hardness. | 16. پالی کی پرمانیت ہارڈ والر کو درکار کے طریقوں کی وضاحت کریں۔ |
| 4.Explain that domestic effluents used water is also a cause of water pollution. | 17. وضاحت کریں کہ دویں سک ایٹھن استعمال کا پالی بھی والر پھن کا سبب ہے۔ |
| 6.Explain briefly froth floatation process. | 18. فروٹ فلٹیشن پر دس تفصیل سے ہان کریں۔ |
| 7.What is meant by smelting? Explain with reference to smelting process of copper metal. | 19. سیلٹ سے کیا مراد ہے؟ کاپر سیلٹ کے خواص اس پر دس کی وضاحت کریں۔ |
| 9.How sodium carbonate Na_2CO_3 is prepared from Solvay's process? | 20. سالوے پر دس سے سو ٹیکم کا بونیٹ Na_2CO_3 کیسے تبدیل کا جاتا ہے؟ |